

日本国特許庁  
PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

N. HORI  
Filed 7/25/01  
Q 65524  
10f1

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

09/911718  
07/25/01  
JCS971 U.S. PTO

出願年月日

Date of Application:

2000年 7月27日

出願番号

Application Number:

特願2000-227833

出願人

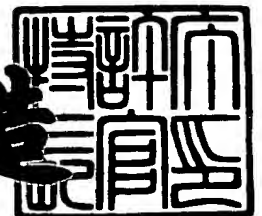
Applicant(s):

日本電気株式会社

2001年 2月23日

特許庁長官  
Commissioner,  
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3011555

【書類名】 特許願

【整理番号】 95400005

【提出日】 平成12年 7月27日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 G06F 19/00

【発明者】

    【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目7番1号  
                        日本電気株式会社内

    【氏名】 堀 則之

【特許出願人】

    【識別番号】 000004237

    【氏名又は名称】 日本電気株式会社

【代理人】

    【識別番号】 100097113

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 堀 城之

【手数料の表示】

    【予納台帳番号】 044587

    【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

    【物件名】 明細書 1

    【物件名】 図面 1

    【物件名】 要約書 1

    【包括委任状番号】 9708414

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 電子パンフレット配信／閲覧方法及び電子パンフレットシステム

【特許請求の範囲】

【請求項1】 サーバ側のウェブサイト内にアイコンを用いて設定されている各種の選択事項を指示することで、大学や予備校、専門学校、カルチャースクール、小／中／高校向け学習塾等の複数の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会のパンフレットに係るコンテンツデータを電子情報化して電子パンフレットを前記サーバ側のウェブサイトが生成・出力する電子パンフレット生成工程と、

前記電子パンフレット生成工程が生成・出力する電子パンフレットを所定の階層構造でデータベース化して電子パンフレットデータベースに保存する電子パンフレットデータベース管理工程と、

インターネットにアクセス可能な前記サーバ側のウェブサイトが、前記サーバ側のウェブサイト内にアイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項をパンフレット送付希望者が指示することで提示した諸条件に応じて、電子パンフレットの中から、当該パンフレット送付希望者が提示した諸条件に対して最適な少なくとも1つ以上の電子パンフレットを選出してインターネットを介してパンフレット送付希望者側クライアント端末に提示する選択支援工程と、

パンフレット送付希望者の求めに応じて、当該選出した電子パンフレット内にあらかじめ準備されているサブメニューに含まれるコンテンツを当該パンフレット送付希望者側クライアント端末のディスプレイ上で自動再生して当該選出した電子パンフレットに準備されているコンテンツの理解を促す電子パンフレット閲覧支援工程を有する

ことを特徴とする電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項2】 パンフレット送付希望者のウェブサイトへのアクセス時、当該パンフレット送付希望者のアクセス権をチェックし、当該パンフレット送付希望者にアクセス権がある場合に当該パンフレット送付希望者側クライアント端末の前記サーバ側のウェブサイトへのアクセスを許可する旨の指示を前記サーバ側

のウェブサイト伝えるユーザーアクセス認証工程を有する

ことを特徴とする請求項1に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項3】 前記選択支援工程は、

前記ユーザーアクセス認証工程からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者がウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項を指示することで提示した諸条件を受け取る質問工程と、

当該受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索し、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者の入力した諸条件に最も合致した少なくとも1つ以上の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者対しにインターネットを介して前記パンフレット送付希望者側クライアント端末に提示する電子パンフレット提示工程を有する

ことを特徴とする請求項2に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項4】 前記選択支援工程は、

前記ユーザーアクセス認証工程からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者がウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項をインターネットを介して指示することで提示した諸条件を受け取る質問工程と、

前記質問工程から受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索するとともに、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者の入力した諸条件に最も合致した順に所定数の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者側クライアント端末に提示する電子パンフレット提示工程を有する

ことを特徴とする請求項2に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項5】 前記電子パンフレット閲覧支援工程は、動画データ、音声データ及び／または文書データがコンテンツとしてあらかじめ準備されている電子パンフレットがパンフレット送付希望者によって選択された際に、当該動画データ、音声データ及び／または文書データを当該パンフレット送付希望者側クライ

アント端末のディスプレイ上で自動再生し、当該選択した電子パンフレットに準備されているコンテンツの理解を促すムービー再生工程を有する

ことを特徴とする請求項3または4に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法

。

【請求項6】 前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会について過去に収録した授業シーンを編集して生成したデータを含む

ことを特徴とする請求項5に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項7】 前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を担当した講師に対して過去に収録したインタビューシーンを編集して生成したデータを含む

ことを特徴とする請求項5または6に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法

。

【請求項8】 前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を過去に受講した生徒のインタビューシーンを収録・編集して生成したデータを含む

ことを特徴とする請求項5乃至7のいずれか一項に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項9】 前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の過去に開講した講座の学習教材や講義録を編集して生成したデータを含む

ことを特徴とする請求項5乃至8のいずれか一項に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項10】 前記質問工程においてあらかじめ設定されている各種の選択事項は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会の受講に要求される能力、資格、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュールの少なくともいずれかにかかる条件を含む

ことを特徴とする請求項3乃至9のいずれか一項に記載の電子パンフレット配

信／閲覧方法。

【請求項 1 1】 前記質問工程は、

大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を受講するに当たって要求される基礎学力及び／または適性の自己判定を支援するための模擬試験を選択可能な模擬試験アイコンを、前記ユーザーアクセス認証工程からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者がクリックした際に、当該パンフレット送付希望者側クライアント端末に模擬試験の問題データをインターネットを介して送出する模擬試験送出工程と、

パンフレット送付希望者からの回答データを受信して当該回答データを採点し、当該採点結果を基に当該パンフレット送付希望者の現在の能力、講座や講演会の受講に要求される能力、推奨する講座や講演会の種類、具体的な講座名や講演会名を含む諸条件を生成して前記電子パンフレット閲覧支援工程へ出力する模擬試験判定工程を含む

ことを特徴とする請求項 1 0 に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項 1 2】 前記電子パンフレット生成工程における電子パンフレットのコンテンツデータの新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金する課金工程を有する

ことを特徴とする請求項 1 乃至 1 1 のいずれか一項に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項 1 3】 前記課金工程は、前記電子パンフレットデータベースにおける電子パンフレットのコンテンツデータの新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金する

ことを特徴とする請求項 1 2 に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項 1 4】 前記ユーザーアクセス認証工程は、パンフレット送付希望者の前記サーバ側のウェブサイトへのアクセス時に当該パンフレット送付希望者のアクセス権をチェックした際に当該パンフレット送付希望者に課金可能なアクセス権がある場合に、課金される動画データ、音声データ及び／または文書データへの当該パンフレット送付希望者のアクセスを許可する旨の指示を前記課金工程及び前記選択支援工程に伝え、

前記選択支援工程は、前記ユーザーアクセス認証工程からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者がウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項を指示することで提示した諸条件を前記質問工程を用いて受け取るとともに、前記電子パンフレット提示工程を用いて当該受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索し、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている有料の電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者の入力した諸条件に最も合致した有料の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者に対しインターネットを介して前記パンフレット送付希望者側クライアント端末に提示し、

前記課金工程は、有料の電子パンフレットへのアクセス状況に応じて当該パンフレット送付希望者に課金する

ことを特徴とする請求項12または13に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項15】 前記課金工程は、有料の前記動画データ、音声データ及び／または文書データを課金対象のパンフレット送付希望者にインターネットを介して送出した際に当該パンフレット送付希望者に対する課金処理を実行する

ことを特徴とする請求項5乃至14のいずれか一項に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法。

【請求項16】 インターネットにアクセス可能なサーバ側のウェブサイト内にアイコンを用いて設定されている各種の選択事項を指示することで、大学や予備校、専門学校、カルチャースクール、小／中／高校向け学習塾等の複数の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会のパンフレットに係るコンテンツデータを電子情報化して電子パンフレットを生成・出力する電子パンフレット生成手段と、

前記電子パンフレット生成手段が生成・出力する電子パンフレットを所定の階層構造でデータベース化して保存する電子パンフレットデータベースと、

前記サーバ側のウェブサイト内にアイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項をパンフレット送付希望者側が指示することで提示した諸条件に応じて、前記電子パンフレットの中から、当該パンフレット送付希望者側が提

示した諸条件に対して最適な少なくとも1つ以上の電子パンフレットを選出してインターネットを介してパンフレット送付希望者側クライアント端末へ提示する選択支援手段と、

パンフレット送付希望者側の求めに応じて、当該選出した電子パンフレット内にあらかじめ準備されているサブメニューに含まれるコンテンツを当該パンフレット送付希望者側クライアント端末のディスプレイ上で自動再生して当該選出した電子パンフレットに準備されているコンテンツの理解を促す電子パンフレット閲覧支援手段を有する

ことを特徴とする電子パンフレットシステム。

【請求項17】 前記パンフレット送付希望者側クライアント端末の前記サーバ側のウェブサイトへのアクセス時、当該パンフレット送付希望者側のアクセス権をチェックし、当該パンフレット送付希望者側にアクセス権がある場合に当該パンフレット送付希望者のシステムへのアクセスを許可する旨の指示をシステム側に伝えるユーザーアクセス認証手段を有する

ことを特徴とする請求項16に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項18】 前記選択支援手段は、

前記ユーザーアクセス認証手段からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者が前記サーバ側のウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項を指示することで提示した諸条件を受け取る質問手段と、

当該受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索し、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者側の入力した諸条件に最も合致した少なくとも1つ以上の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者側クライアント端末にインターネットを介して提示する電子パンフレット提示手段を有する

ことを特徴とする請求項17に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項19】 前記選択支援手段は、

前記ユーザーアクセス認証手段からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者が前記サーバ側のウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに



関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項をインターネットを介して指示することで提示した諸条件を受け取る質問手段と、

前記質問手段から受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索するとともに、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者側の入力した諸条件に最も合致した順に所定数の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者側クライアント端末に提示する電子パンフレット提示手段を有する

ことを特徴とする請求項 17 に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項 20】 前記電子パンフレット閲覧支援手段は、動画データ、音声データ及び／または文書データがコンテンツとしてあらかじめ準備されている電子パンフレットがパンフレット送付希望者側によって選択された際に、当該動画データ、音声データ及び／または文書データを当該パンフレット送付希望者側クライアント端末のディスプレイ上で自動再生し、当該選択した電子パンフレットに準備されているコンテンツの理解を促すムービー再生手段を有する

ことを特徴とする請求項 18 または 19 に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項 21】 前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会について過去に収録した授業シーンを編集して生成したデータを含む

ことを特徴とする請求項 20 に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項 22】 前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を担当した講師に対して過去に収録したインタビューシーンを編集して生成したデータを含む

ことを特徴とする請求項 20 または 21 に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項 23】 前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を過去に受講した生徒のインタビューシーンを収録・編集して生成したデータを含む

ことを特徴とする請求項 20 乃至 22 のいずれか一項に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項 2 4】 前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の過去に開講した講座の学習教材や講義録を編集して生成したデータを含む

ことを特徴とする請求項 2 0 乃至 2 3 のいずれか一項に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項 2 5】 前記質問手段においてあらかじめ設定されている各種の選択事項は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会の受講に要求される能力、資格、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュールの少なくともいずれかにかかる条件を含む

ことを特徴とする請求項 1 8 乃至 2 4 のいずれか一項に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項 2 6】 前記質問手段は、

大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を受講するに当たって要求される基礎学力及び／または適性の自己判定を支援するための模擬試験を選択可能な模擬試験アイコンと、

前記ユーザーアクセス認証手段からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者が前記サーバ側のウェブサイト内の当該模擬試験アイコンをクリックした際に、当該パンフレット送付希望者側クライアント端末に模擬試験の問題データをインターネットを介して送出する模擬試験送出手段と、

前記パンフレット送付希望者側クライアント端末からの回答データを受信して当該回答データを採点し、当該採点結果を基に当該パンフレット送付希望者の現在の能力、講座や講演会の受講に要求される能力、推奨する講座や講演会の種類、具体的な講座名や講演会名を含む諸条件を生成して前記電子パンフレット閲覧支援手段へ出力する模擬試験判定手段を有する

ことを特徴とする請求項 2 5 に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項 2 7】 前記電子パンフレット生成手段における電子パンフレットのコンテンツデータの新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金する課金手段を有する

ことを特徴とする請求項 1 6 乃至 2 6 のいずれか一項に記載の電子パンフレット

トシステム。

【請求項 28】 前記課金手段は、前記電子パンフレットデータベースにおける電子パンフレットのコンテンツデータの新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金する

ことを特徴とする請求項 27 に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項 29】 前記ユーザーアクセス認証手段は、前記パンフレット送付希望者側クライアント端末の前記サーバ側のウェブサイトへのアクセス時に当該パンフレット送付希望者側のアクセス権をチェックした際に当該パンフレット送付希望者に課金可能なアクセス権がある場合に、課金される動画データ、音声データ及び／または文書データへの当該パンフレット送付希望者側のアクセスを許可する旨の指示を前記課金手段及び前記選択支援手段に伝え、

前記選択支援手段は、前記ユーザーアクセス認証手段からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者が前記サーバ側のウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項を指示することで提示した諸条件を前記質問手段を用いて受け取るとともに、前記電子パンフレット提示手段を用いて当該受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索し、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている有料の電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者側の入力した諸条件に最も合致した有料の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者側クライアント端末にインターネットを介して提示し、

前記課金手段は、有料の電子パンフレットへのアクセス状況に応じて当該パンフレット送付希望者に課金する

ことを特徴とする請求項 27 または 28 に記載の電子パンフレットシステム。

【請求項 30】 前記課金手段は、有料の前記動画データ、音声データ及び／または文書データを課金対象の前記パンフレット送付希望者側クライアント端末にインターネットを介して送出した際に当該パンフレット送付希望者に対する課金処理を実行する

ことを特徴とする請求項 20 乃至 29 のいずれか一項に記載の電子パンフレットシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、インターネットを利用したパンフレットのインタラクティブ配信技術に係り、特に大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会のパンフレットの中から、パンフレット送付希望者が自分の能力、予算、スケジュール等に最も適したものから順番に、インターネットを介してパンフレット送付希望者側のPC上で閲覧できるようになり、その結果、インターネットやウェブブラウザ（閲覧ソフト）に特有のインタラクティブ性を充分活かしてパンフレット送付希望者に最適なパンフレット（電子パンフレット）を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に短い時間、格段に少ない労力、格段に少ないコストかつ格段に高い検索精度で入手できるようになる電子パンフレット配信／閲覧方法及び電子パンフレットシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】

従来、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座（カリキュラム）や講演会に出席してみようと考えた場合、例えば、電話帳（タウンページ）に掲載されている大学や予備校、学習塾等の教育機関の中から適当に目星をつけて選択し、その後に、当該選択した大学や予備校、学習塾等の教育機関から所望の講座（カリキュラム）や講演会の説明（具体的には、講座（カリキュラム）内容、開催期間、担当講師、開催場所、費用、難易度等）が紙面上に記載されているパンフレット（印刷物）を郵送してもらっていた。

【0003】

しかしながら、大学や予備校、学習塾等の教育機関側の立場で考えると、このようなパンフレット（印刷物）を紙面上に印刷し製本してパンフレット送付希望者に宅配便や郵便で送付することは、コスト及び労力の面で極力削減したいといった問題点であった。

【0004】

また、パンフレット送付希望者の立場で考えると、パンフレット送付希望先の教育機関に電話して口頭（電話口）でパンフレット送付依頼を行ったり、パンフレット送付希望先の教育機関に F A X や葉書を送付して文書でパンフレット送付依頼を行ったりする作業は、送付依頼時間、費用及び労力の負担が大きいという問題点があった。特に、複数の教育機関を探し出し、個別に送付依頼を行うことは、パンフレット送付希望者にとって負担が大きかった。

【 0 0 0 5 】

すなわち、パンフレット送付希望者は、多種多様な紙媒体（印刷物）に目を通し、必要な教育を検索していた。また、現地に出かけなければならない形態の教育が多いため、時間の制約等が存在した。

【 0 0 0 6 】

このような問題点を解決する一手段として、近年では、インターネットを利用してパンフレットを配信する技術が盛んになってきている。

【 0 0 0 7 】

パンフレットを探している人は、まず、インターネットに接続されている P C （パーソナルコンピュータ）上で動作するウェブブラウザ（閲覧ソフト）を介して、インターネット上に登録されているポータル（入り口、表玄関）サイトにアクセスして所望の教育サービスを提供しているウェブサイトを検索する。

【 0 0 0 8 】

このとき、通常、膨大な量の検索結果（換言すれば、候補となる膨大な数の教育機関のインデックス）が表示されるので、パンフレット送付希望者は自助努力で適宜検索キーワードを工夫して再検索を行い、検索候補の数を絞り込む。続いて、当該絞り込み検索した教育機関の提供するウェブサイトに移動し、当該ウェブサイト内にアイコン（絵文字）等を用いて設定されている各種の選択事項を指示することで、所望のパンフレットを閲覧（入手）していた。また、このとき、プリンタ等を用いて当該閲覧したパンフレットのデータをダウンロード（情報の読み取り）してハードコピーしたり、自己の P C に電子データとして保存していた。

【 0 0 0 9 】

## 【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、絞り込み検索した教育機関の提供するウェブサイトに移動し、当該ウェブサイト内にアイコン（絵文字）等を用いて設定されている各種の選択事項を指示することで、閲覧（入手）できる所望のパンフレットの内容（コンテンツ）は、通常、印刷物形態のパンフレットの内容と同程度であることが多く、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座（カリキュラム）や講演会をパンフレット送付希望者が選択するプロセスは、印刷物形態のパンフレットを用いた場合と何ら変わりがないという問題点があった。

## 【0010】

このため、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座（カリキュラム）や講演会の中から、パンフレット送付希望者が自分の能力、予算、スケジュール等に最も適したものをPC上で選択する作業は、パンフレット送付希望者が一方的にパンフレットをPC上で眺め、パンフレット要求先にあまり質問することもなく自問自答の作業を経て行われていた。その結果、たとえインターネットやウェブブラウザ（閲覧ソフト）を使用していたとしても、その選択プロセスは、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスとほとんど代わりばえのしないものであり、インターネットやウェブブラウザ（閲覧ソフト）に特有のインタラクティブ性を充分活かしたものとなっていないという問題点があった。

## 【0011】

本発明は斯かる問題点を鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会のパンフレットの中から、パンフレット送付希望者が自分の能力、予算、スケジュール等に最も適したもののから順番に、インターネットを介してパンフレット送付希望者側のPC上で閲覧できるようになり、その結果、インターネットやウェブブラウザ（閲覧ソフト）に特有のインタラクティブ性を充分活かしてパンフレット送付希望者に最適なパンフレット（電子パンフレット）を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に短い時間、格段に少ない労力、格段に少ないコストかつ格段に高い検索精度で入手で

きるようになる電子パンフレット配信／閲覧方法及び電子パンフレットシステムを提供する点にある。

【 0 0 1 2 】

【課題を解決するための手段】

この発明の請求項 1 に記載の発明の要旨は、サーバ側のウェブサイト内にアイコンを用いて設定されている各種の選択事項を指示することで、大学や予備校、専門学校、カルチャースクール、小／中／高校向け学習塾等の複数の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会のパンフレットに係るコンテンツデータを電子情報化して電子パンフレットを前記サーバ側のウェブサイトが生成・出力する電子パンフレット生成工程と、前記電子パンフレット生成工程が生成・出力する電子パンフレットを所定の階層構造でデータベース化して電子パンフレットデータベースに保存する電子パンフレットデータベース管理工程と、インターネットにアクセス可能な前記サーバ側のウェブサイトが、前記サーバ側のウェブサイト内にアイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項をパンフレット送付希望者が指示することで提示した諸条件に応じて、電子パンフレットの中から、当該パンフレット送付希望者が提示した諸条件に対して最適な少なくとも 1 つ以上の電子パンフレットを選出してインターネットを介してパンフレット送付希望者側クライアント端末に提示する選択支援工程と、パンフレット送付希望者の求めに応じて、当該選出した電子パンフレット内にあらかじめ準備されているサブメニューに含まれるコンテンツを当該パンフレット送付希望者側クライアント端末のディスプレイ上で自動再生して当該選出した電子パンフレットに準備されているコンテンツの理解を促す電子パンフレット閲覧支援工程を有することを特徴とする電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 2 に記載の発明の要旨は、パンフレット送付希望者のウェブサイトへのアクセス時、当該パンフレット送付希望者のアクセス権をチェックし、当該パンフレット送付希望者にアクセス権がある場合に当該パンフレット送付希望者側クライアント端末の前記サーバ側のウェブサイトへのアクセスを許可する旨の指示を前記サーバ側のウェブサイト伝えるユーザーアクセス認証工程を有することを特徴とする請求項 1 に記載の電子パンフレット配信／閲覧方

法に存する。

また、この発明の請求項 3 に記載の発明の要旨は、前記選択支援工程は、前記ユーザーアクセス認証工程からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者がウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項を指示することで提示した諸条件を受け取る質問工程と、当該受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索し、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者の入力した諸条件に最も合致した少なくとも 1 つ以上の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者対しにインターネットを介して前記パンフレット送付希望者側クライアント端末に提示する電子パンフレット提示工程を有することを特徴とする請求項 2 に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 4 に記載の発明の要旨は、前記選択支援工程は、前記ユーザーアクセス認証工程からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者がウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項をインターネットを介して指示することで提示した諸条件を受け取る質問工程と、前記質問工程から受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索するとともに、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者の入力した諸条件に最も合致した順に所定数の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者側クライアント端末に提示する電子パンフレット提示工程を有することを特徴とする請求項 2 に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 5 に記載の発明の要旨は、前記電子パンフレット閲覧支援工程は、動画データ、音声データ及び／または文書データがコンテンツとしてあらかじめ準備されている電子パンフレットがパンフレット送付希望者によって選択された際に、当該動画データ、音声データ及び／または文書データを当該パンフレット送付希望者側クライアント端末のディスプレイ上で自動再生し、当該選択した電子パンフレットに準備されているコンテンツの理解を促すムービー



再生工程を有することを特徴とする請求項 3 または 4 に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 6 に記載の発明の要旨は、前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会について過去に収録した授業シーンを編集して生成したデータを含むことを特徴とする請求項 5 に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 7 に記載の発明の要旨は、前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を担当した講師に対して過去に収録したインタビューシーンを編集して生成したデータを含むことを特徴とする請求項 5 または 6 に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 8 に記載の発明の要旨は、前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を過去に受講した生徒のインタビューシーンを収録・編集して生成したデータを含むことを特徴とする請求項 5 乃至 7 のいずれか一項に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 9 に記載の発明の要旨は、前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の過去に開講した講座の学習教材や講義録を編集して生成したデータを含むことを特徴とする請求項 5 乃至 8 のいずれか一項に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 1 0 に記載の発明の要旨は、前記質問工程においてあらかじめ設定されている各種の選択事項は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会の受講に要求される能力、資格、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュールの少なくともいずれかにかかる条件を含むことを特徴とする請求項 3 乃至 9 のいずれか一項に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 1 1 に記載の発明の要旨は、前記質問工程は、大学や

予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を受講するに当たって要求される基礎学力及び／または適性の自己判定を支援するための模擬試験を選択可能な模擬試験アイコンを、前記ユーザーアクセス認証工程からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者がクリックした際に、当該パンフレット送付希望者側クライアント端末に模擬試験の問題データをインターネットを介して送出する模擬試験送出工程と、パンフレット送付希望者からの回答データを受信して当該回答データを採点し、当該採点結果を基に当該パンフレット送付希望者の現在の能力、講座や講演会の受講に要求される能力、推奨する講座や講演会の種類、具体的な講座名や講演会名を含む諸条件を生成して前記電子パンフレット閲覧支援工程へ出力する模擬試験判定工程を含むことを特徴とする請求項10に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項12に記載の発明の要旨は、前記電子パンフレット生成工程における電子パンフレットのコンテンツデータの新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金する課金工程を有することを特徴とする請求項1乃至11のいずれか一項に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項13に記載の発明の要旨は、前記課金工程は、前記電子パンフレットデータベースにおける電子パンフレットのコンテンツデータの新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金することを特徴とする請求項12に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項14に記載の発明の要旨は、前記ユーザーアクセス認証工程は、パンフレット送付希望者の前記サーバ側のウェブサイトへのアクセス時に当該パンフレット送付希望者のアクセス権をチェックした際に当該パンフレット送付希望者に課金可能なアクセス権がある場合に、課金される動画データ、音声データ及び／または文書データへの当該パンフレット送付希望者のアクセスを許可する旨の指示を前記課金工程及び前記選択支援工程に伝え、前記選択支援工程は、前記ユーザーアクセス認証工程からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者がウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項を指示することで提示した諸条件を前記質問工程を用いて受け取るとともに、前記電子パンフレット提示工程を用いて

当該受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索し、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている有料の電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者の入力した諸条件に最も合致した有料の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者に対しインターネットを介して前記パンフレット送付希望者側クライアント端末に提示し、前記課金工程は、有料の電子パンフレットへのアクセス状況に応じて当該パンフレット送付希望者に課金することを特徴とする請求項 1 2 または 1 3 に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 1 5 に記載の発明の要旨は、前記課金工程は、有料の前記動画データ、音声データ及び／または文書データを課金対象のパンフレット送付希望者にインターネットを介して送出した際に当該パンフレット送付希望者に対する課金処理を実行することを特徴とする請求項 5 乃至 1 4 のいずれか一項に記載の電子パンフレット配信／閲覧方法に存する。

また、この発明の請求項 1 6 に記載の発明の要旨は、インターネットにアクセス可能なサーバ側のウェブサイト内にアイコンを用いて設定されている各種の選択事項を指示することで、大学や予備校、専門学校、カルチャースクール、小／中／高校向け学習塾等の複数の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会のパンフレットに係るコンテンツデータを電子情報化して電子パンフレットを生成・出力する電子パンフレット生成手段と、前記電子パンフレット生成手段が生成・出力する電子パンフレットを所定の階層構造でデータベース化して保存する電子パンフレットデータベースと、前記サーバ側のウェブサイト内にアイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項をパンフレット送付希望者側が指示することで提示した諸条件に応じて、前記電子パンフレットの中から、当該パンフレット送付希望者側が提示した諸条件に対して最適な少なくとも 1 つ以上の電子パンフレットを選出してインターネットを介してパンフレット送付希望者側クライアント端末へ提示する選択支援手段と、パンフレット送付希望者側の求めに応じて、当該選出した電子パンフレット内にあらかじめ準備されているサブメニューに含まれるコンテンツを当該パンフレット送付希望者側クライアント端末のディスプレイ上で自動再生して当該選出した電子パンフレットに準備され

ているコンテンツの理解を促す電子パンフレット閲覧支援手段を有することを特徴とする電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項17に記載の発明の要旨は、前記パンフレット送付希望者側クライアント端末の前記サーバ側のウェブサイトへのアクセス時、当該パンフレット送付希望者側のアクセス権をチェックし、当該パンフレット送付希望者側にアクセス権がある場合に当該パンフレット送付希望者のシステムへのアクセスを許可する旨の指示をシステム側に伝えるユーザーアクセス認証手段を有することを特徴とする請求項16に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項18に記載の発明の要旨は、前記選択支援手段は、前記ユーザーアクセス認証手段からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者が前記サーバ側のウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項を指示することで提示した諸条件を受け取る質問手段と、当該受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索し、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者側の入力した諸条件に最も合致した少なくとも1つ以上の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者側クライアント端末にインターネットを介して提示する電子パンフレット提示手段を有することを特徴とする請求項17に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項19に記載の発明の要旨は、前記選択支援手段は、前記ユーザーアクセス認証手段からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者が前記サーバ側のウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項をインターネットを介して指示することで提示した諸条件を受け取る質問手段と、前記質問手段から受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索するとともに、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者側の入力した諸条件に最も合致した順に所定数の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者側クライアント端末に提示する電子パンフレット提示手段を有することを特徴とする請求項17に記載の電子パンフ

レットシステムに存する。

また、この発明の請求項 2 0 に記載の発明の要旨は、前記電子パンフレット閲覧支援手段は、動画データ、音声データ及び／または文書データがコンテンツとしてあらかじめ準備されている電子パンフレットがパンフレット送付希望者側によって選択された際に、当該動画データ、音声データ及び／または文書データを当該パンフレット送付希望者側クライアント端末のディスプレイ上で自動再生し、当該選択した電子パンフレットに準備されているコンテンツの理解を促すムービー再生手段を有することを特徴とする請求項 1 8 または 1 9 に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項 2 1 に記載の発明の要旨は、前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会について過去に収録した授業シーンを編集して生成したデータを含むことを特徴とする請求項 2 0 に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項 2 2 に記載の発明の要旨は、前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を担当した講師に対して過去に収録したインタビューシーンを編集して生成したデータを含むことを特徴とする請求項 2 0 または 2 1 に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項 2 3 に記載の発明の要旨は、前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を過去に受講した生徒のインタビューシーンを収録・編集して生成したデータを含むことを特徴とする請求項 2 0 乃至 2 2 のいずれか一項に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項 2 4 に記載の発明の要旨は、前記動画データ、音声データ及び／または文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の過去に開講した講座の学習教材や講義録を編集して生成したデータを含むことを特徴とする請求項 2 0 乃至 2 3 のいずれか一項に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項 2 5 に記載の発明の要旨は、前記質問手段においてあらかじめ設定されている各種の選択事項は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会の受講に要求される能力、資格、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュールの少なくともいずれかにかかる条件を含むことを特徴とする請求項 1 8 乃至 2 4 のいずれか一項に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項 2 6 に記載の発明の要旨は、前記質問手段は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を受講するに当たって要求される基礎学力及び／または適性の自己判定を支援するための模擬試験を選択可能な模擬試験アイコンと、前記ユーザーアクセス認証手段からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者が前記サーバ側のウェブサイト内の当該模擬試験アイコンをクリックした際に、当該パンフレット送付希望者側クライアント端末に模擬試験の問題データをインターネットを介して送出する模擬試験送出手段と、前記パンフレット送付希望者側クライアント端末からの回答データを受信して当該回答データを採点し、当該採点結果を基に当該パンフレット送付希望者の現在の能力、講座や講演会の受講に要求される能力、推奨する講座や講演会の種類、具体的な講座名や講演会名を含む諸条件を生成して前記電子パンフレット閲覧支援手段へ出力する模擬試験判定手段を有することを特徴とする請求項 2 5 に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項 2 7 に記載の発明の要旨は、前記電子パンフレット生成手段における電子パンフレットのコンテンツデータの新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金する課金手段を有することを特徴とする請求項 1 6 乃至 2 6 のいずれか一項に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項 2 8 に記載の発明の要旨は、前記課金手段は、前記電子パンフレットデータベースにおける電子パンフレットのコンテンツデータの新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金することを特徴とする請求項 2 7 に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項 2 9 に記載の発明の要旨は、前記ユーザーアクセス認証手段は、前記パンフレット送付希望者側クライアント端末の前記サーバ側のウ

ウェブサイトへのアクセス時に当該パンフレット送付希望者側のアクセス権をチェックした際に当該パンフレット送付希望者に課金可能なアクセス権がある場合に、課金される動画データ、音声データ及び／または文書データへの当該パンフレット送付希望者側のアクセスを許可する旨の指示を前記課金手段及び前記選択支援手段に伝え、前記選択支援手段は、前記ユーザーアクセス認証手段からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者が前記サーバ側のウェブサイト内のアイコンをクリックし、当該アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項を指示することで提示した諸条件を前記質問手段を用いて受け取るとともに、前記電子パンフレット提示手段を用いて当該受け取った諸条件を基に前記電子パンフレットデータベースを検索し、当該電子パンフレットデータベースに蓄積されている有料の電子パンフレットの中から当該パンフレット送付希望者側の入力した諸条件に最も合致した有料の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者側クライアント端末にインターネットを介して提示し、前記課金手段は、有料の電子パンフレットへのアクセス状況に応じて当該パンフレット送付希望者に課金することを特徴とする請求項 2 7 または 2 8 に記載の電子パンフレットシステムに存する。

また、この発明の請求項 3 0 に記載の発明の要旨は、前記課金手段は、有料の前記動画データ、音声データ及び／または文書データを課金対象の前記パンフレット送付希望者側クライアント端末にインターネットを介して送出した際に当該パンフレット送付希望者に対する課金処理を実行することを特徴とする請求項 2 0 乃至 2 9 のいずれか一項に記載の電子パンフレットシステムに存する。

【 0 0 1 3 】

#### 【発明の実施の形態】

本発明は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会の中から、パンフレット送付希望者が自分の能力、予算、スケジュール等に最も適したものから順番に、インターネットを介してパンフレット送付希望者側の PC 上で閲覧（ブラウジング）できるようになり、その結果、インターネットやウェブブラウザ（閲覧ソフト）に特有のインタラクティブ性を充分活

かしてパンフレット送付希望者に最適なパンフレット（電子パンフレット）を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に短い時間、格段に少ない労力、格段に少ないコストかつ格段に高い検索精度で入手できるようになる点に特徴を有している。以下、本発明の実施の形態を図面に基づいて詳細に説明する。

## 【 0 0 1 4 】

図 1 は本発明の一実施の形態を説明するための機能ブロック図及び動作フローである。図 1 において、210 はサーバ、10 はインターネット、20 は電子パンフレット生成手段、30 は電子パンフレットデータベース、40 はパンフレット送付希望者側クライアント端末、50 は電子パンフレット閲覧支援手段、60 は選択支援手段、70 はユーザーアクセス認証手段、80 は質問手段、90 は電子パンフレット提示手段、100 はムービー再生手段、105 は模擬試験アイコン、110 は模擬試験送出手段、120 は模擬試験判定手段、130 は課金手段、200 は本実施の形態の電子パンフレットシステムを示している。

## 【 0 0 1 5 】

図 1 を参照すると、本実施の形態の電子パンフレットシステム 200 は、インターネット 10 を介してパンフレット送付希望者側クライアント端末 40（PC：パーソナルコンピュータ）と接続可能であって、インターネット 10 に接続されているサーバ 210 側のウェブサイト内に構築され、電子パンフレット生成手段 20 と、電子パンフレットデータベース 30 と、電子パンフレット閲覧支援手段 50 と、選択支援手段 60 と、ユーザーアクセス認証手段 70 と、質問手段 80 と、電子パンフレット提示手段 90 と、ムービー再生手段 100 と、模擬試験送出手段 110 と、模擬試験判定手段 120 と、課金手段 130 を中心にして構成されている。

## 【 0 0 1 6 】

電子パンフレット生成手段 20 は、インターネット 10 にアクセス可能なサーバ 210 側のウェブサイト内にアイコンを用いてウィンドウ上に設定されている各種の選択事項（具体的には、講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール等



）を指示することで、大学や予備校、専門学校、各種学校、教習所、カルチャースクール（例えば、料理、楽器演奏等）、小学校／中学校／高等学校向け学習塾等の複数の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会のパンフレット（教材提供者側から提出されたパンフレット（通常は、印刷物形態のパンフレット））に係るコンテンツデータ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ文書、イメージ）を電子情報化して電子パンフレットを生成・出力する機能を有し、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース（具体的には、CPU（Central Processing Unit：中央処理装置）やメモリ、ハードディスク等）及びプログラムによって実現されている。

## 【0017】

電子パンフレットデータベース30は、教材提供者側から提出されたパンフレット（通常は、印刷物形態のパンフレット）を基に、電子パンフレット生成手段20が生成・出力する電子パンフレットを所定の階層構造（具体的には、サブメニューが階層化されたデータ構造）でデータベース化して保存する機能を有し、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース（具体的には、CPUやメモリ、ハードディスク等）及びプログラムによって実現されている。

## 【0018】

選択支援手段60は、サーバ210側のウェブサイト内にアイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項（具体的には、講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール等）をパンフレット送付希望者（クライアント）側が指示することで提示した諸条件に応じて、電子パンフレット（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているパンフレットデータ）の中から、パンフレット送付希望者（クライアント）側が提示した諸条件に対して最適な少なくとも1つ以上の電子パンフレットを選出してインターネット10を介してパンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）へ提示（ネット配信）する機能を有し、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース（具体的には、CPU

やメモリ、ハードディスク等）及びプログラムによって実現されている。

【 0 0 1 9 】

電子パンフレット閲覧支援手段 5 0 は、ムービー再生手段 1 0 0 を有し、パンフレット送付希望者（クライアント）側の求めに応じて、選出した電子パンフレット内にあらかじめ準備されているサブメニュー（不図示）に含まれるコンテンツ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ文書、イメージ）をパンフレット送付希望者側クライアント端末 4 0（PC）のディスプレイ（不図示）上で自動再生（特にムービー再生）して選出した電子パンフレットに準備されているコンテンツの理解を促す機能を有し、サーバ 2 1 0 が管理するコンピュータ・リソース（具体的には、CPUやメモリ、ハードディスク等）及びプログラムによって実現されている。

【 0 0 2 0 】

このように、パンフレット送付希望者（クライアント）の求めに応じて、選出した電子パンフレット内にあらかじめ準備されているサブメニュー（不図示）に含まれるコンテンツ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ文書、イメージ）をパンフレット送付希望者（クライアント）のディスプレイ（不図示）上で自動再生（特にムービー再生）することで、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会の中から、パンフレット送付希望者（クライアント）が自分の能力、予算、スケジュール等に最も適したパンフレット（電子パンフレット）から順番に、インターネット 1 0 を介してパンフレット送付希望者（クライアント）側の PC（パンフレット送付希望者側クライアント端末 4 0）のディスプレイ（不図示）に表示されるアイコン上で、パンフレット送付希望者（クライアント）にムービー形態で自動再生できるようになるといった効果を奏する。

【 0 0 2 1 】

その結果、パンフレット送付希望者（クライアント）に最適なパンフレット（電子パンフレット）として選出したパンフレット（電子パンフレット）に準備されているコンテンツ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されてい

るコンテンツ文書、イメージ)の理解度を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に向上させることができるようになる。

#### 【0022】

ムービー再生手段100は、動画データや音声データ、文書データがコンテンツとしてあらかじめ準備されている電子パンフレットがパンフレット送付希望者(クライアント)側によって選択された際に、動画データや音声データ、文書データをパンフレット送付希望者側クライアント端末40(PC)のディスプレイ(不図示)上で自動再生(特にムービー再生)し、選択した電子パンフレットに準備されているコンテンツの理解を促す機能を有し、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース(具体的には、CPUやメモリ、ハードディスク等)及びプログラムによって実現されている。

#### 【0023】

このように、パンフレット送付希望者(クライアント)の求めに応じて、選出した電子パンフレット内にあらかじめ準備されているサブメニュー(不図示)に含まれるコンテンツ(SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されている動画データや音声データ、文書データ)をパンフレット送付希望者(クライアント)のディスプレイ(不図示)上で自動再生(特にムービー再生)することで、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制(印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等)の講座や講演会の中から、パンフレット送付希望者(クライアント)が自分の能力、予算、スケジュール等に最も適したパンフレット(電子パンフレット)から順番に、インターネット10を介してパンフレット送付希望者(クライアント)側のPC(パンフレット送付希望者側クライアント端末40)のディスプレイ(不図示)に表示されるアイコン上で、パンフレット送付希望者(クライアント)にムービー形態で自動再生できることである。

#### 【0024】

その結果、パンフレット送付希望者(クライアント)に最適なパンフレット(電子パンフレット)として選出したパンフレット(電子パンフレット)に準備さ

れているコンテンツ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ文書、イメージ）の理解度を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に向上させることができるようになるといった効果を奏する。

【0025】

本実施の形態の動画データや音声データ、文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会について過去（例えば、前年度）に収録した授業シーンを編集して生成したデータを含んでいる。

【0026】

また、動画データや音声データ、文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会を担当した講師に対して過去（例えば、前年度）に収録したインタビューシーンを編集して生成したデータを含んでいる。

【0027】

また、動画データや音声データ、文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会を過去に受講した生徒のインタビューシーンを収録・編集して生成したデータを含んでいる。

【0028】

また、動画データや音声データ、文書データは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の過去に開講した講座の学習教材や講義録（あるいはレジュメ）を編集して生成したデータを含んでいる。

【0029】

このように、パンフレット送付希望者（クライアント）に最適なパンフレット（電子パンフレット）として選出したパンフレット（電子パンフレットデータ）の動画データや音声データ、文書データとして、大学や予備校、学習塾等の教育

機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会について過去（例えば、前年度）に収録した授業シーンを編集して生成したデータ、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会を過去に受講した生徒のインタビューシーンを収録・編集して生成したデータ、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会を担当した講師に対して過去（例えば、前年度）に収録したインタビューシーンを編集して生成したデータ、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会を過去に受講した生徒のインタビューシーンを収録・編集して生成したデータ、あるいは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の過去に開講した講座の学習教材や講義録（あるいはレジュメ）を編集して生成したデータを、インターネット10を介してパンフレット送付希望者（クライアント）側のPC（パンフレット送付希望者側クライアント端末40）のディスプレイ（不図示）に表示されるアイコン上で、パンフレット送付希望者（クライアント）にムービー形態で自動再生できるようになるといった効果を奏する。

### 【0030】

その結果、パンフレット送付希望者（クライアント）に最適なパンフレット（電子パンフレット）として選出したパンフレット（電子パンフレット）に準備されている講座や講演会の授業内容や雰囲気、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比べて感覚的に深く理解できるようになる。換言すれば、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスにないバーチャルリアルティ（Virtual Reality：仮想現実）空間をパンフレット送付希望者（クライアント）に提供して、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセス比較してパンフレット（電子パンフレット）に対する理解度を格段に向上させることが

できるようになる。

#### 【0031】

ユーザーアクセス認証手段70は、パンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のサーバ210側のウェブサイトへのアクセス時、パンフレット送付希望者（クライアント）側のアクセス権（具体的には、会員登録の有無、料金徴収先等）をチェックし、パンフレット送付希望者（クライアント）側にアクセス権がある場合（具体的には、パンフレット送付希望者が登録会員である場合）に、パンフレット送付希望者（クライアント）の電子パンフレットシステム200へのアクセスを許可する旨の指示を電子パンフレットシステム200側（サーバ210側）に伝える機能を有し、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース（具体的には、CPUやメモリ、ハードディスク等）及びプログラムによって実現されている。なお、パンフレット送付希望者（クライアント）にアクセス権がない場合は、その旨をパンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のディスプレイ（不図示）に提示し、会員登録を促すことも可能である。

#### 【0032】

このように、パンフレット送付希望者（クライアント）のウェブサイトへのアクセス時、パンフレット送付希望者（クライアント）のアクセス権（具体的には、会員登録の有無、料金徴収先等）をチェックし、パンフレット送付希望者（クライアント）にアクセス権がある場合（具体的には、パンフレット送付希望者が登録会員である場合）に、パンフレット送付希望者（クライアント）の電子パンフレットシステム200へのアクセスを許可することで、有料サービスへのアクセスを許可したパンフレット送付希望者（クライアント）に対してサービス内容に応じた課金処理を確実にできるようになるといった効果を奏する。

#### 【0033】

選択支援手段60は、質問手段80及び電子パンフレット提示手段90を備えている。

#### 【0034】

質問手段80は、模擬試験アイコン105と、模擬試験送出手段110と、模擬試験判定手段120を備え、ユーザーアクセス認証手段70からアクセスを許

可されたパンフレット送付希望者（クライアント）がサーバ210側のウェブサイト内のアイコン（実際は、パンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のディスプレイ（不図示）に表示されるアイコン）をクリックし、アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項（具体的には、講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール等）を指示することで提示した諸条件を受け取る機能を有し、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース（具体的には、CPUやメモリ、ハードディスク等）及びプログラムによって実現されている。

【0035】

また、質問手段80は、ユーザーアクセス認証手段70からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者（クライアント）がサーバ210側のウェブサイト内のアイコン（実際は、パンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のディスプレイ（不図示）に表示されるアイコン）をクリックし、アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項（具体的には、講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール等）をインターネット10を介して指示することで提示した諸条件を受け取ることもできる。

【0036】

質問手段80においてあらかじめ設定されている各種の選択事項は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュールの少なくともいずれかにかかる条件を含んでいる。

【0037】

質問手段80における模擬試験アイコン105は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会を受講するに当たって要求される基礎学力や適性の自己判定を支援するための模擬試験を選択可能なアイコ

ン（絵文字）であり、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース（具体的には、CPUやメモリ、ハードディスク等）及びプログラムによって実現されている。

【0038】

また、模擬試験送出手段110は、ユーザーアクセス認証手段70からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者（クライアント）がサーバ210側のウェブサイト内の模擬試験アイコン105をクリックした際に、パンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）に模擬試験の問題データをインターネット10を介して送出する機能を有し、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース（具体的には、CPUやメモリ、ハードディスク等）及びプログラムによって実現されている。

【0039】

また、模擬試験判定手段120は、パンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）からの回答データ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されている文書やイメージ）を受信して回答データ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されている文書やイメージ）を採点（添削）し、採点（添削）結果を基にパンフレット送付希望者（クライアント）の現在の能力、講座や講演会の受講に要求される能力、推奨する講座や講演会の種類、具体的な講座名や講演会名を含む諸条件を生成して電子パンフレット閲覧支援手段50へ出力する機能を有し、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース（具体的には、CPUやメモリ、ハードディスク等）及びプログラムによって実現されている。

【0040】

このように、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会を受講するに当たって要求される基礎学力や適性の自己判定を支援するための模擬試験を選択可能とし、ユーザーアクセス認証手段70からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者（クライアント）がウェブサイト内の模擬試験アイコン105をクリックした際に、パンフレット送付希望者（クライ



アント)の端末に模擬試験の問題データをインターネット10を介して送出し、パンフレット送付希望者(クライアント)からの回答データ(SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されている文書やイメージ)を受信して回答データを採点(添削)し、採点(添削)結果を基にパンフレット送付希望者(クライアント)の現在の能力、講座や講演会の受講に要求される能力、推奨する講座や講演会の種類、具体的な講座名や講演会名を含む諸条件を生成し、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制(印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等)の講座や講演会の受講に要求される能力、資格(具体的には、年齢、性別等)、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュールに最も合致した順に所定数(あるいは少なくとも1つ以上)の電子パンフレットを選出してパンフレット送付希望者(クライアント)に提示(ネット配信)できるようになるといった効果を奏する。

## 【0041】

その結果、インターネット10やウェブブラウザ(閲覧ソフト)に特有のインタラクティブ性を充分活かしてパンフレット送付希望者(クライアント)に最も必要とされる講座や講演会を紹介できるようになる。一方、パンフレット送付希望者(クライアント)は自己の弱点や補修すべき教科を客観的に認識できる。さらに、自己の弱点や補修すべき教科を対象とする講座や講演会を紹介した最適なパンフレット(電子パンフレット)を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に短い時間、格段に少ない労力、格段に少ないコストかつ格段に高い検索精度で入手できるようになる。

## 【0042】

電子パンフレット提示手段90は、受け取った諸条件(具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等)を基に、電子パンフレットデータベース30を検索し、電子パンフレットデータベース30に蓄積されている電子パンフレット(SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているパンフレットデータ)の中から、パンフレット送付希望者(クライアント)側の入力した諸条件(具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予

算、希望の授業スケジュール等) に最も合致した少なくとも1つ以上の電子パンフレットを選出してパンフレット送付希望者側クライアント端末40(PC)にインターネット10を介して提示(ネット配信)する機能を有し、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース(具体的には、CPUやメモリ、ハードディスク等)及びプログラムによって実現されている。

【0043】

また、電子パンフレット提示手段90は、質問手段80から受け取った諸条件(具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等)を基に、電子パンフレットデータベース30を検索する。さらに、電子パンフレットデータベース30に蓄積されている電子パンフレット(SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているパンフレットデータ)の中から、パンフレット送付希望者(クライアント)側の入力した諸条件(具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等)に最も合致した順に所定数(具体的には、10程度)の電子パンフレットを選出してパンフレット送付希望者側クライアント端末40(PC)に提示(ネット配信)することもできる。

【0044】

課金手段130は、電子パンフレット生成手段20における電子パンフレットのコンテンツデータ(SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ)の新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金する機能、電子パンフレットデータベース30における電子パンフレットのコンテンツデータ(SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ)の新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金する機能を有し、サーバ210が管理するコンピュータ・リソース(具体的には、CPUやメモリ、ハードディスク等)及びプログラムによって実現されている。

【0045】

このように、サーバ210における電子パンフレットのコンテンツデータ(SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されている文書やイメージ)の新

規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金し、また、電子パンフレットデータベース30における電子パンフレットのコンテンツデータ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ）の新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金することで、サーバ210側のウェブサイトのユーザーである教育機関に対してサービス内容に応じた課金処理を確実に実行できるようになるといった効果を奏する。

## 【0046】

次に、本実施の形態の電子パンフレットシステム200の課金動作について説明する。まず、ユーザーアクセス認証手段70が、パンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のサーバ210側のウェブサイトへのアクセス時にパンフレット送付希望者（クライアント）側のアクセス権（具体的には、会員登録の有無、料金徴収先等）をチェックした際にパンフレット送付希望者（クライアント）に課金可能なアクセス権がある場合（具体的には、パンフレット送付希望者が登録会員である場合）に、課金される動画データや音声データ、文書データへのパンフレット送付希望者（クライアント）側のアクセス（ダウンロード）を許可する旨の指示を課金手段130及び選択支援手段60に伝える。

## 【0047】

これに応じて、選択支援手段60が、ユーザーアクセス認証手段70からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者（クライアント）がサーバ210側のウェブサイト内のアイコン（実際は、パンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のディスプレイ（不図示）に表示されるアイコン）をクリックし、アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項（具体的には、講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール等）を指示することで提示した諸条件を質問手段80を用いて受け取る。さらに、電子パンフレット提示手段90を用いて受け取った諸条件（具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等）を基に、電子パンフレットデータベース30を検索し、電子パンフレットデータベース30に蓄積されている有料（課金対象、すなわち料金徴収対象）の電子パンフレ

ット（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているパンフレットデータ）の中から、パンフレット送付希望者（クライアント）側の入力した諸条件（具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等）に最も合致した有料（課金対象、すなわち料金徴収対象）の電子パンフレットを選出してパンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）にインターネット10を介して提示（ネット配信）する。

## 【0048】

これに応じて、課金手段130が、有料（課金対象、すなわち料金徴収対象）の電子パンフレットへのアクセス状況に応じてパンフレット送付希望者（クライアント）に課金する（換言すれば、決済の手続きを実行する）。

## 【0049】

また、課金手段130が、有料の動画データや音声データ、文書データを課金対象（料金徴収対象）のパンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）にインターネット10を介して送出（ネット配信）した際にパンフレット送付希望者（クライアント）に対する課金処理を実行する。

## 【0050】

以上説明したように本実施の形態によれば、ウェブサイト内にアイコンを用いてウィンドウ上に設定されている各種の選択事項（具体的には、講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール等）を指示することで、大学や予備校、専門学校、各種学校、教習所、カルチャースクール（例えば、料理、楽器演奏等）、小学校／中学校／高等学校向け学習塾等の複数の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会のパンフレット（教材提供者側から提出されたパンフレット（通常は、印刷物形態のパンフレット）データ）の中から、パンフレット送付希望者（クライアント）の入力した諸条件（具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等）に最も合致した順に所定数（あるいは少なくとも1つ以上）の電子パンフレ

ットを選出してパンフレット送付希望者（クライアント）に提示（ネット配信）できるようになるといった効果を奏する。

#### 【0051】

このため、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会の中から、パンフレット送付希望者（クライアント）が自分の能力、予算、スケジュール等に最も適したものから順番に、インターネット10を介してパンフレット送付希望者（クライアント）側のPC（パンフレット送付希望者側クライアント端末40）のディスプレイ（不図示）に表示されるアイコン上で閲覧（ブラウジング）できるようになるといった効果を奏する。その結果、インターネット10やウェブブラウザ（閲覧ソフト）に特有のインタラクティブ性を充分活かしてパンフレット送付希望者（クライアント）に最適なパンフレット（電子パンフレット）を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に短い時間、格段に少ない労力、格段に少ないコストかつ格段に高い検索精度で入手できるようになる。

#### 【0052】

次に、本実施の形態の電子パンフレットシステム200が実行する電子パンフレット配信／閲覧方法について図1を参照して説明する。

#### 【0053】

本実施の形態の電子パンフレット配信／閲覧方法は、電子パンフレット生成工程（ステップS10、実行主体は電子パンフレット生成手段20）と、電子パンフレットデータベース管理工程（ステップS20、実行主体は電子パンフレットシステム200）と、電子パンフレット提示工程（ステップS32、実行主体は電子パンフレット提示手段90）及び質問工程（ステップS34、実行主体は質問手段80）を備えた選択支援工程（ステップS30、実行主体は選択支援手段60）と、ムービー再生工程（ステップS42、実行主体はムービー再生手段100）を備えた電子パンフレット閲覧支援工程（ステップS40、実行主体は電子パンフレット閲覧支援手段50）と、ユーザーアクセス認証工程（ステップS50、実行主体はユーザーアクセス認証手段70）と、課金工程（ステップS6

0、実行主体は課金手段130)を備えている。質問工程(ステップS34、実行主体は質問手段80)は、模擬試験送出工程(ステップS342、実行主体は模擬試験送出手段110)及び模擬試験判定工程(ステップS344、実行主体は模擬試験判定手段120)を備えている。

【0054】

電子パンフレット生成工程(ステップS10、実行主体は電子パンフレット生成手段20)は、サーバ210側のウェブサイト内にアイコンを用いてウィンドウ上に設定されている各種の選択事項を指示することで、大学や予備校、専門学校、各種学校、教習所、カルチャースクール(例えば、料理、楽器演奏等)、小学校/中学校/高等学校向け学習塾等の複数の教育機関の通学制あるいは通信制(印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等)の講座や講演会のパンフレット(教材提供者側から提出されたパンフレット(通常は、印刷物形態のパンフレット))に係るコンテンツデータ(SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ文書、イメージ)を電子情報化して電子パンフレットをウェブサイト側のサーバ210が生成・出力するプロセスであって、プログラムコードによって記述されている。

【0055】

電子パンフレットデータベース管理工程(ステップS20、実行主体は電子パンフレットシステム200)は、電子パンフレット生成工程(ステップS10、実行主体は電子パンフレット生成手段20)が生成・出力する電子パンフレットを所定の階層構造(具体的には、サブメニューが階層化されたデータ構造)でデータベース化して電子パンフレットデータベース30に保存するプロセスであって、プログラムコードによって記述されている。

【0056】

選択支援工程(ステップS30、実行主体は選択支援手段60)は、インターネット10にアクセス可能なウェブサイト側のサーバ210が、サーバ210側のウェブサイト内にアイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項(大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制(印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等)の講座や講

演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール等をパンフレット送付希望者（クライアント）が指示することで提示した諸条件（具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等）に応じて、電子パンフレット（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているパンフレットデータ）の中から、パンフレット送付希望者（クライアント）が提示した諸条件に対して最適な少なくとも1つ以上の電子パンフレットを選出してインターネット10を介してパンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）に提示（ネット配信）するプロセスであって、プログラムコードによって記述されている。

## 【0057】

電子パンフレット閲覧支援工程（ステップS40、実行主体は電子パンフレット閲覧支援手段50）は、パンフレット送付希望者（クライアント）の求めに応じて、選出した電子パンフレット内にあらかじめ準備されているサブメニュー（不図示）に含まれるコンテンツ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ文書、イメージ）をパンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のディスプレイ（不図示）上で自動再生（特にムービー再生）して選出した電子パンフレットに準備されているコンテンツ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ文書、イメージ）の理解を促すプロセスであって、プログラムコードによって記述されている。

## 【0058】

ユーザーアクセス認証工程（ステップS50、実行主体はユーザーアクセス認証手段70）は、パンフレット送付希望者（クライアント）のウェブサイトへのアクセス時、パンフレット送付希望者（クライアント）のアクセス権（具体的には、会員登録の有無、料金徴収先等）をチェックし、パンフレット送付希望者（クライアント）にアクセス権がある場合（具体的には、パンフレット送付希望者が登録会員である場合）に、パンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のウェブサイト側のサーバ210へのアクセスを許可する旨の指示をウェブサイト側のサーバ210に伝えるプロセスであって、プログラムコードによっ

て記述されている。なお、パンフレット送付希望者（クライアント）にアクセス権がない場合は、その旨をパンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のディスプレイ（不図示）に提示し、会員登録を促すことも可能である。

## 【0059】

選択支援工程（ステップS30、実行主体は選択支援手段60）における質問工程（ステップS34、実行主体は質問手段80）は、ユーザーアクセス認証工程（ステップS50、実行主体はユーザーアクセス認証手段70）からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者（クライアント）がウェブサイト内のアイコン（実際は、パンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のディスプレイ（不図示）に表示されるアイコン）をクリックし、アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項（具体的には、講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール等）を指示することで提示した諸条件を受け取るプロセスであって、プログラムコードによって記述されている。

## 【0060】

また、質問工程（ステップS34、実行主体は質問手段80）は、ユーザーアクセス認証工程（ステップS50、実行主体はユーザーアクセス認証手段70）からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者（クライアント）がウェブサイト内のアイコン（実際は、パンフレット送付希望者側クライアント端末40（PC）のディスプレイ（不図示）に表示されるアイコン）をクリックし、アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項（具体的には、講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール等）をインターネット10を介して指示することで提示した諸条件を受け取ることもできる。

## 【0061】

また、質問工程（ステップS34、実行主体は質問手段80）においてあらかじめ設定されている各種の選択事項は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的



には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュールの少なくともいずれかにかかる条件を含んでいる。

#### 【 0 0 6 2 】

選択支援工程（ステップ S 3 0、実行主体は選択支援手段 6 0）における電子パンフレット提示工程（ステップ S 3 2、実行主体は電子パンフレット提示手段 9 0）は、受け取った諸条件（具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等）を基に、電子パンフレットデータベース 3 0 を検索し、電子パンフレットデータベース 3 0 に蓄積されている電子パンフレット（SGML や HTML 等の電子文書記述言語で記述されているパンフレットデータ）の中から、パンフレット送付希望者（クライアント）の入力した諸条件（具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等）に最も合致した少なくとも 1 つ以上の電子パンフレットを選出してパンフレット送付希望者（クライアント）にインターネット 1 0 を介してパンフレット送付希望者側クライアント端末 4 0（PC）に提示（ネット配信）するプロセスであって、プログラムコードによって記述されている。

#### 【 0 0 6 3 】

また、電子パンフレット提示工程（ステップ S 3 2、実行主体は電子パンフレット提示手段 9 0）は、質問工程（ステップ S 3 4、実行主体は質問手段 8 0）から受け取った諸条件（具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等）を基に、電子パンフレットデータベース 3 0 を検索する。さらに、電子パンフレットデータベース 3 0 に蓄積されている電子パンフレット（SGML や HTML 等の電子文書記述言語で記述されているパンフレットデータ）の中から、パンフレット送付希望者（クライアント）の入力した諸条件（具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等）に最も合致した順に所定数（具体的には、1 0 程度）の電子パンフレットを選出してパンフレット送付希望者側クライアント端末 4 0（PC）に提示（ネット配信）することもできる。

## 【 0 0 6 4 】

電子パンフレット閲覧支援工程（ステップ S 4 0、実行主体は電子パンフレット閲覧支援手段 5 0）におけるムービー再生工程（ステップ S 4 2、実行主体はムービー再生手段 1 0 0）は、動画データや音声データ、文書データがコンテンツ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ文書、イメージ）としてあらかじめ準備されている電子パンフレットがパンフレット送付希望者（クライアント）によって選択された際に、動画データや音声データ、文書データをパンフレット送付希望者側クライアント端末 4 0（PC）のディスプレイ（不図示）上で自動再生（特にムービー再生）し、選択した電子パンフレットに準備されているコンテンツの理解を促すプロセスであって、プログラムコードによって記述されている。

## 【 0 0 6 5 】

質問工程（ステップ S 3 4、実行主体は質問手段 8 0）における模擬試験送工程（ステップ S 3 4 2、実行主体は模擬試験送出手段 1 1 0）は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制（印刷教材の郵送による通信制、インターネットを介した遠隔学習形態の通信制等）の講座や講演会を受講するに当たって要求される基礎学力や適性の自己判定を支援するための模擬試験を選択可能な模擬試験アイコン 1 0 5 を、ユーザーアクセス認証工程（ステップ S 5 0、実行主体はユーザーアクセス認証手段 7 0）からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者（クライアント）がクリックした際に、パンフレット送付希望者側クライアント端末 4 0（PC）に模擬試験の問題データをインターネット 1 0 を介して送出するプロセスであって、プログラムコードによって記述されている。

## 【 0 0 6 6 】

質問工程（ステップ S 3 4、実行主体は質問手段 8 0）における模擬試験判定工程（ステップ S 3 4 4、実行主体は模擬試験判定手段 1 2 0）は、パンフレット送付希望者（クライアント）からの回答データ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されている文書やイメージ）を受信して回答データを採点（添削）し、採点（添削）結果を基にパンフレット送付希望者（クライアント）の

現在の能力、講座や講演会の受講に要求される能力、推奨する講座や講演会の種類、具体的な講座名や講演会名を含む諸条件を生成して電子パンフレット閲覧支援工程（ステップ S 4 0、実行主体は電子パンフレット閲覧支援手段 5 0）へ出力するプロセスであって、プログラムコードによって記述されている。

## 【 0 0 6 7 】

課金工程（ステップ S 6 0、実行主体は課金手段 1 3 0）は、電子パンフレット生成工程（ステップ S 1 0、実行主体は電子パンフレット生成手段 2 0）における電子パンフレットのコンテンツデータ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ）の新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金するプロセスであって、プログラムコードによって記述されている。

## 【 0 0 6 8 】

また、課金工程（ステップ S 6 0、実行主体は課金手段 1 3 0）では、電子パンフレットデータベース 3 0における電子パンフレットのコンテンツデータ（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているコンテンツ）の新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金することもできる。

## 【 0 0 6 9 】

次に、本実施の形態の電子パンフレット配信／閲覧方法の課金工程（ステップ S 6 0、実行主体は課金手段 1 3 0）について説明する。まず、ユーザーアクセス認証工程（ステップ S 5 0、実行主体はユーザーアクセス認証手段 7 0）が、パンフレット送付希望者（クライアント）のウェブサイト側のサーバ 2 1 0 へのアクセス時にパンフレット送付希望者（クライアント）のアクセス権（具体的には、会員登録の有無、料金徴収先等）をチェックした際にパンフレット送付希望者（クライアント）に課金可能なアクセス権がある場合（具体的には、パンフレット送付希望者が登録会員である場合）に、課金される動画データや音声データ、文書データへのパンフレット送付希望者（クライアント）のアクセスを許可する旨の指示を課金工程（ステップ S 6 0、実行主体は課金手段 1 3 0）及び選択支援工程（ステップ S 3 0、実行主体は選択支援手段 6 0）に伝える。

## 【 0 0 7 0 】

これに応じて選択支援工程（ステップ S 30、実行主体は選択支援手段 60）が、ユーザーアクセス認証工程（ステップ S 50、実行主体はユーザーアクセス認証手段 70）からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者（クライアント）がウェブサイト内のアイコン（実際は、パンフレット送付希望者側クライアント端末 40（PC）のディスプレイ（不図示）に表示されるアイコン）をクリックし、アイコンに関連してあらかじめ設定されている各種の選択事項（具体的には、講座や講演会の受講に要求される能力、資格（具体的には、年齢、性別等）、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール等）を指示することで提示した諸条件を質問工程（ステップ S 34、実行主体は質問手段 80）を用いて受け取る。さらに、電子パンフレット提示工程（ステップ S 32、実行主体は電子パンフレット提示手段 90）を用いて受け取った諸条件（具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等）を基に、電子パンフレットデータベース 30を検索し、電子パンフレットデータベース 30に蓄積されている有料（課金対象、すなわち料金徴収対象）の電子パンフレット（SGMLやHTML等の電子文書記述言語で記述されているパンフレットデータ）の中から、パンフレット送付希望者（クライアント）の入力した諸条件（具体的には、受講希望の講座や講演会及び難易度、取得希望の資格、受講希望会場、希望予算、希望の授業スケジュール等）に最も合致した有料（課金対象、すなわち料金徴収対象）の電子パンフレットを選出してパンフレット送付希望者（クライアント）に対しインターネット 10を介してパンフレット送付希望者側クライアント端末 40（PC）に提示（ネット配信）する。

#### 【0071】

これに応じて課金工程（ステップ S 60、実行主体は課金手段 130）が、有料（課金対象、すなわち料金徴収対象）の電子パンフレットへのアクセス状況に応じてパンフレット送付希望者（クライアント）に課金する（換言すれば、決済の手続きを実行する）。また、有料の動画データや音声データ、文書データを課金対象（料金徴収対象）のパンフレット送付希望者（クライアント）にインターネット 10を介して送出（ネット配信）した際にパンフレット送付希望者（クラ

イアント) に対する課金処理を実行する。

【 0 0 7 2 】

なお、本発明が上記実施の形態に限定されず、本発明の技術思想の範囲内において、上記実施の形態は適宜変更され得ることは明らかである。また上記構成部材の数、位置、形状等は上記実施の形態に限定されず、本発明を実施する上で好適な数、位置、形状等にすることができる。

【 0 0 7 3 】

【発明の効果】

本発明は以上のように構成されているので、以下に掲げる効果を奏する。まず第1の効果は、ウェブサイト内にアイコンを用いて設定されている各種の選択事項を指示することで、大学や予備校、専門学校、カルチャースクール、小／中／高校向け学習塾等の複数の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会のパンフレットの中から、パンフレット送付希望者の入力した諸条件（大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会の受講に要求される能力、資格、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュール）に最も合致した順に所定数（あるいは少なくとも1つ以上）の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者に提示できることである。

【 0 0 7 4 】

このため、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会のパンフレットの中から、パンフレット送付希望者が自分の能力、予算、スケジュール等に最も適したものから順番に、インターネットを介してパンフレット送付希望者側のPC（パンフレット送付希望者側クライアント端末）上で閲覧できるようになるといった効果を奏する。その結果、インターネットやウェブブラウザ（閲覧ソフト）に特有のインタラクティブ性を充分活かしてパンフレット送付希望者に最適なパンフレット（電子パンフレット）を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に短い時間、格段に少ない労力、格段に少ないコストかつ格段に高い検索精度で入手できるようになる。

【 0 0 7 5 】

また第2の効果は、パンフレット送付希望者の求めに応じて、当該選出した電子パンフレット内にあらかじめ準備されているサブメニューに含まれるコンテンツ（動画データ、音声データ及び／または文書データ）を当該パンフレット送付希望者のディスプレイ上で自動再生することで、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会のパンフレットの中から、パンフレット送付希望者が自分の能力、予算、スケジュール等に最も適したパンフレット（電子パンフレット）から順番に、インターネットを介してパンフレット送付希望者側のPC（パンフレット送付希望者側クライアント端末）上でパンフレット送付希望者にムービー形態で自動再生できることである。

【0076】

その結果、パンフレット送付希望者に最適なパンフレット（電子パンフレット）として選出したパンフレット（電子パンフレット）に準備されているコンテンツの理解度を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に向上させることができるようになるといった効果を奏する。

【0077】

また第3の効果は、パンフレット送付希望者のウェブサイトへのアクセス時、当該パンフレット送付希望者のアクセス権をチェックし、当該パンフレット送付希望者にアクセス権がある場合に当該パンフレット送付希望者のシステムへのアクセスを許可することで、有料サービスへのアクセスを許可したパンフレット送付希望者に対してサービス内容に応じた課金処理を確実に実行できることである。

【0078】

また第4の効果は、パンフレット送付希望者の求めに応じて、当該選出した電子パンフレット内にあらかじめ準備されているサブメニューに含まれるコンテンツを当該パンフレット送付希望者のディスプレイ上で自動再生することで、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会のパンフレットの中から、パンフレット送付希望者が自分の能力、予算、スケジュール等に最も適したパンフレット（電子パンフレット）から順番に、インターネットを

介してパンフレット送付希望者側のPC（パンフレット送付希望者側クライアント端末）上でパンフレット送付希望者にムービー形態で自動再生できることである。

【0079】

その結果、パンフレット送付希望者に最適なパンフレット（電子パンフレット）として選出したパンフレット（電子パンフレット）に準備されているコンテンツの理解度を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に向上させることができるようになるといった効果を奏する。

【0080】

また第5の効果は、パンフレット送付希望者に最適なパンフレット（電子パンフレット）として選出したパンフレット（電子パンフレット）の動画データ、音声データ及び／または文書データとして、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会について過去に収録した授業シーンを編集して生成したデータ、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を過去に受講した生徒のインタビューシーンを収録・編集して生成したデータ、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を担当した講師に対して過去に収録したインタビューシーンを編集して生成したデータ、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を過去に受講した生徒のインタビューシーンを収録・編集して生成したデータ、あるいは、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の過去に開講した講座の学習教材や講義録を編集して生成したデータを、インターネットを介してパンフレット送付希望者側のPC（パンフレット送付希望者側クライアント端末）上でパンフレット送付希望者にムービー形態で自動再生できることである。

【0081】

その結果、パンフレット送付希望者に最適なパンフレット（電子パンフレット）として選出したパンフレット（電子パンフレット）に準備されている講座や講演会の授業内容や雰囲気、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを

眺めて選択するプロセスに比べて感覚的に深く理解できるようになる。換言すれば、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスにないバーチャルリアルティ（Virtual Reality：仮想現実）空間をパンフレット送付希望者に提供して、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスを比較してパンフレット（電子パンフレット）に対する理解度を格段に向上させることができるようになるといった効果を奏する。

## 【0082】

また第6の効果は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会を受講するに当たって要求される基礎学力及び／または適性の自己判定を支援するための模擬試験を選択可能とし、ユーザーアクセス認証手段からアクセスを許可されたパンフレット送付希望者がウェブサイト内の当該模擬試験アイコンをクリックした際に、当該パンフレット送付希望者の端末に模擬試験の問題データをインターネットを介して送出し、パンフレット送付希望者からの回答データを受信して当該回答データを採点し、当該採点結果を基に当該パンフレット送付希望者の現在の能力、講座や講演会の受講に要求される能力、推奨する講座や講演会の種類、具体的な講座名や講演会名を含む諸条件を生成し、大学や予備校、学習塾等の教育機関の通学制あるいは通信制の講座や講演会の受講に要求される能力、資格、予算、授業スケジュール、資格取得スケジュールに最も合致した順に所定数（あるいは少なくとも1つ以上）の電子パンフレットを選出して当該パンフレット送付希望者に提示できることである。

## 【0083】

その結果、インターネットやウェブブラウザ（閲覧ソフト）に特有のインタラクティブ性を充分活かしてパンフレット送付希望者に最も必要とされる講座や講演会を紹介できるようになる。一方、パンフレット送付希望者は自己の弱点や補修すべき教科を客観的に認識できるとともに、自己の弱点や補修すべき教科を対象とする講座や講演会を紹介した最適なパンフレット（電子パンフレット）を、紙媒体を用いた従来の印刷物形態のパンフレットを眺めて選択するプロセスに比較して格段に短い時間、格段に少ない労力、格段に少ないコストかつ格段に高い



検索精度で入手できるようになる。

【0084】

そして第7の効果は、サーバにおける電子パンフレットのコンテンツデータの新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金し、また、電子パンフレットデータベースにおける電子パンフレットのコンテンツデータの新規登録または更新時のデータ量に応じて教育機関に課金することで、サーバ側のウェブサイトのユーザーである教育機関に対してサービス内容に応じた課金処理を確実に実行できることである。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明の一実施の形態を説明するための機能ブロック図及び動作フローである。

【符号の説明】

- 10…インターネット
- 20…電子パンフレット生成手段
- 30…電子パンフレットデータベース
- 40…パンフレット送付希望者側クライアント端末
- 50…電子パンフレット閲覧支援手段
- 60…選択支援手段
- 70…ユーザーアクセス認証手段
- 80…質問手段
- 90…電子パンフレット提示手段
- 100…ムービー再生手段
- 105…模擬試験アイコン
- 110…模擬試験送出手段
- 120…模擬試験判定手段
- 130…課金手段
- 200…電子パンフレットシステム
- 210…サーバ



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 本発明は、大学や予備校、学習塾等の教育機関の口座や講演会のパンフレットの中から最も適したものから順番にパンフレット送付希望者側のPC上で閲覧できる電子パンフレット配信／閲覧方法及び電子パンフレットシステムを提供することを課題とする。

【解決手段】 講座や講演会のパンフレットに係るコンテンツデータを電子情報化して電子パンフレットを生成・出力する電子パンフレット生成手段と、パンフレット送付希望者側が提示した諸条件に対して最適な少なくとも1つ以上の電子パンフレットを選出してインターネットを介してパンフレット送付希望者側クライアント端末へ提示する選択支援手段と、当該選出した電子パンフレットのコンテンツを自動再生して理解を促す電子パンフレット閲覧支援手段を有する。

【選択図】 図1

特2000-227833

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000004237]

1. 変更年月日 1990年 8月29日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都港区芝五丁目7番1号

氏 名 日本電気株式会社